

板块一

高考题型突破

专题 化学物质及其变化



命题
规律

1. 试题外观特征：(1)试题情境：主要为日常生活情境；(2)试题特征：题目设问主要为“下列说法(或叙述)错误的是”；(3)选项特征：四个选项的考查角度一般各不相同，分别从不同角度进行设问。
2. 考查要求：(1)必备知识：物质变化与应用，化学变化与规律，无机物和有机化合物的性质和应用等；(2)关键能力：侧重逻辑推理与论证能力；主要是根据物质组成推测物质性质，根据物质性质推测物质的应用等。
3. 命题角度：(1)化学与诗词文献；(2)化学与科技文化；(3)化学与生产生活；(4)化学与地方特色；(5)化学与古代典籍。

真题解密

1. 题干分为题境和正误判断的具体要求两个部分。
2. 四个选项各不相同，研究对象包括“静态”的物质和“动态”的变化。
3. 考查内容包括物质结构、类别、性质、变化、应用、反应类型和传统文化知识等。
4. 考查方向将从知识的单纯记忆(是什么)向逻辑推理和论证能力(为什么)的趋势变化。

命题预测

本专题旨在考查考生对物质的组成、分类、性质以及用途和化学原理的积累应用、化学学科基础知识和基本信息的提取与联系能力，考查学生解决问题的能力。

预计2025年命题主要从安全与健康、环境保护新进展、工业“三废”和生活垃圾的处理、新能源的使用、新能源开发与使用、新型无机非金属材料 and 有机高分子材料在生产生活中的应用、碳中和与碳达峰、古代典籍材料等情境选材，仍会延续以往的命题风格，试题外观特征和考查要求不会发生大的变化。

微专题 物质的组成、分类及其变化





栏目导航

高考真题赏析 明考向

规律方法整合 建模型

强基培优精练 提能力

考前名校押题 练预测



高考 *2* 2025^版
轮总复习

高考真题赏析 明考向

角度 1 物质的组成与分类

1. (2024·辽宁选考)文物见证历史,化学创造文明。东北三省出土的下列文物据其主要成分不能与其他三项归为一类的是()

- A. 金代六曲葵花鎏金银盏
- B. 北燕鸭形玻璃注
- C. 汉代白玉耳杯
- D. 新石器时代彩绘几何纹双腹陶罐

【答案】 A

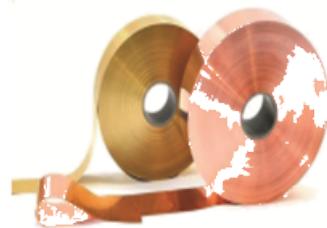
【解析】 金代六曲葵花鎏金银盏是合金，属于金属材料；北燕鸭形玻璃注是玻璃制品，属于硅酸盐材料；汉代白玉耳环是玉，属于含有微量元素的钙镁硅酸盐材料；新石器时代彩绘几何纹双腹陶罐是陶器，属于硅酸盐材料，故选A。

2. (2023·重庆等级考)重庆市战略性新兴产业发展“十四五”规划(2021—2025年)涉及的下列物质中,属于金属材料的是()

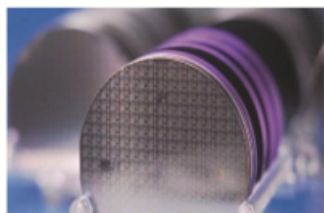
是含金属单质的物质统称



A. 重组蛋白



B. 高性能铜箔



C. 氮化镓半导体



D. 聚氨酯树脂

【答案】 B

【解析】 重组蛋白为有机物，A不符合题意；合金、纯金属均为金属材料，铜为金属材料，B符合题意；氮化镓半导体为新型无机非金属材料，C不符合题意；聚氨酯树脂为有机合成材料，D不符合题意。

3. (2024·广东选考)龙是中华民族重要的精神象征和文化符号。下列与龙有关的历史文物中,主要材质为有机高分子的是()



A.红山玉龙



B.鎏金铁芯铜龙



C.云龙纹丝绸



D.云龙纹瓷瓶

【答案】 C

【解析】 红山玉龙主要成分为 SiO_2 和硅酸盐，属于无机非金属材料，A不符合题意；鎏金铁芯铜龙主要成分为Cu，属于金属材料，B不符合题意；云龙纹丝绸主要成分为蛋白质，属于有机高分子材料，C符合题意；云龙纹瓷瓶主要成分为硅酸盐，属于传统无机非金属材料，D不符合题意。

角度 2 物质的性质与应用

4. (2024·湖北选考)2024年5月8日,我国第三艘航空母舰福建舰顺利完成首次海试。舰体表面需要采取有效的防锈措施,下列防锈措施中不形成表面钝化膜的是()

- A. 发蓝处理
- B. 阳极氧化
- C. 表面渗镀
- D. 喷涂油漆

【答案】 D

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/687050150133010014>